

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
27 janvier 2005 (27.01.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/006993 A2**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : A61B 17/15

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2004/001861

(22) Date de dépôt international : 15 juillet 2004 (15.07.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :

03/08698 16 juillet 2003 (16.07.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : DEPUY  
(IRELAND) LIMITED [IE/IE]; Loughbeg, Ringaskiddy,  
County Cork (IE).

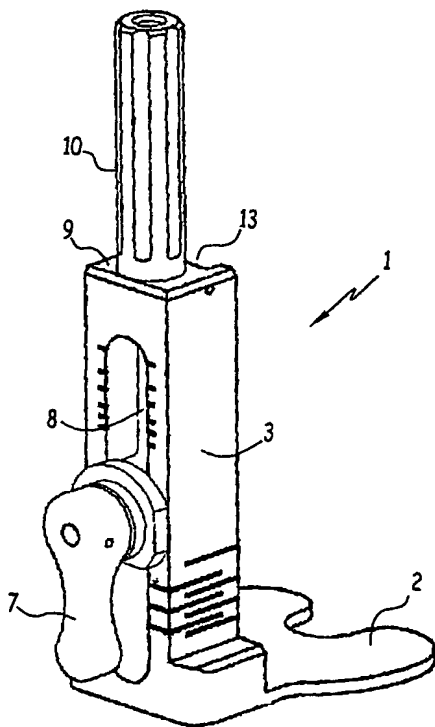
(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) :  
SCHIFRINE, Patrick [FR/FR]; 7, route de Thones,  
F-74290 Veyrier du Lac (FR). FORNASIERI, Christophe  
[FR/FR]; 14 avenue Chartreuse, F-38240 Meylan (FR).  
VIE, Pascal [FR/FR]; 60 rue des Bulins, F-76130 Mont  
Saint Aignan (FR). LE SAOUT, Jacques [FR/FR]; 261  
Kameuleud, F-29870 Landeda (FR). MUSSET, Thierry  
[FR/FR]; 4, rue Tourville, F-56260 Larmor Plage (FR).  
LAURENT, Patrick [FR/FR]; Foulon d'Auzel, F-47270  
Puymirol (FR). TRILLAUD, Jean-Marie [FR/FR];  
Route de L'Oratoire, Brécorsens, F-74550 Perrignier (FR).  
DUCASSE, Philippe [FR/FR]; 9 avenue Maurice Goulard,  
F-64100 Bayonne (FR). TARQUINI, Cyril [FR/FR]; 550,  
chemin Mi-Colline, F-26740 Sauzet (FR). GIROU, Yves  
[FR/FR]; 60 rue Gérard Philippe, F-85000 La Roche sur

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: DEVICE FOR ASSISTING IN TOTAL KNEE PROSTHESIS IMPLANTATION

(54) Titre : DISPOSITIF D'AIDE POUR L'IMPLANTATION DE PROTHESES TOTALES DU GENOU



(57) Abstract: The invention concerns a device for setting a total knee prosthesis comprising: a tensioning component (1) including: a tibial plate (2), a slide (5) mobile along a rail (3) and having means (6, 11) for being fixed to an ancillary component comprising a centro-medullary rod and a tibial plate and capable of receiving variable-width wedging means; and a motoring means (8, 10) for tensioning the knee when the plate is applied on a tibial section and the ancillary component (20) secured to said slide, a perforating guide capable of being mounted on said slide means (3) and having drilling holes; said guide capable of including or of being associated with a means for palpation of the anterior part of the femur; and locating means (EF) for determining the interarticular space available in flexure, thereby enabling the distal femoral section plane or the posterior section plane to be accurately determined.

(57) Abrégé : Dispositif pour pose de prothèse totale du genou comportant : une pièce de mise sous tension (1) présentant : - un plateau tibial (2), - un coulisseau (5) susceptible d'être déplacé sur un moyen de glissière (3) et présentant des moyens (6, 11) de fixation à une pièce ancillaire comprenant une tige centro-médullaire et une plaque tibiale et susceptible de recevoir des moyens de calage d'épaisseur variable, et - un moyen moteur (8, 10) permettant de mettre le genou en tension lorsque le plateau est appliqué sur la coupe tibiale et la pièce ancillaire 20 solidarisée audit coulisseau, un guide de perçage susceptible d'être monté sur ledit moyen de glissière (3) et présentant des trous de perçage - ledit guide pouvant comprendre ou être associé à un moyen de palpation de la partie antérieure du fémur - et des moyens de repérage (EF) permettant de déterminer l'espace interarticulaire disponible en flexion. On peut ainsi déterminer exactement le plan de coupe fémorale distale ou le plan de coupe postérieure.

WO 2005/006993 A2



Yon (FR). **BOSREDON, Jean-Léon** [FR/FR]; 78 avenue de la République, F-33200 Bordeaux (FR). **LOOTVOET, Louis** [BE/BE]; 17 rue Catherine de Savoie, B-5000 Namur (BE). **MULLIER, Jean** [BE/BE]; 15 rue D'Opprebais, B-1360 Perwez (BE). **HIMMER, Olivier** [BE/BE]; 8 rue Delimoy, B-5004 Bouge (BE). **FORTHOMME, Jean-Paul** [BE/BE]; 10 avenue Princesse Paola, B-7030 St Symphorien (BE). **BREYSSE, Michael** [FR/FR]; 5 rue de Frindeau, F-69790 Saint-Pierre de Chandieu (FR).

(74) Mandataires : **DOMENEGO, Bertrand** etc.; CABINET LAVOIX, 2, place d'Estienne d'Orves, F-75441 Paris (FR).

(81) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,

PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible*) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), curasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Publiée :**

— sans rapport de recherche internationale, sera republiée dès réception de ce rapport

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.